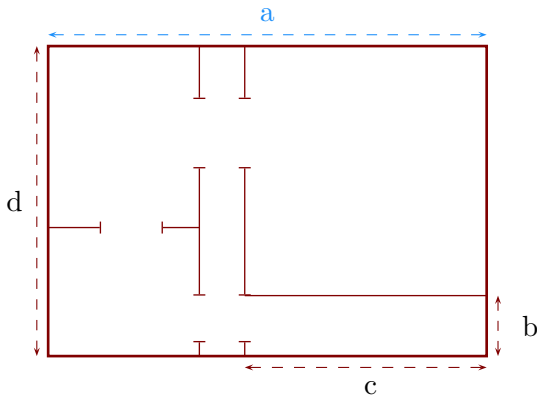


**Corrigé de l'exercice 1**

Sur ce plan, la longueur  $a$  mesure en réalité 29 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que  $a = 5,8$  cm.

Or on sait que en réalité  $a = 29$  m = 2900 cm et  $2900 \div 58 = 50$ .

L'échelle de ce plan est donc  $1/500^e$ .

- 2. Déterminer les longueurs réelles  $b$ ,  $c$  et  $d$ .

Grâce à la question précédente, je peux compléter le tableau :

	$a$	$b$	$c$	$d$
Sur le plan (en cm)	5,8	0,8	3,2	4,1
En réalité (en cm)	2900	<b>400</b>	<b>1 600</b>	<b>2 050</b>

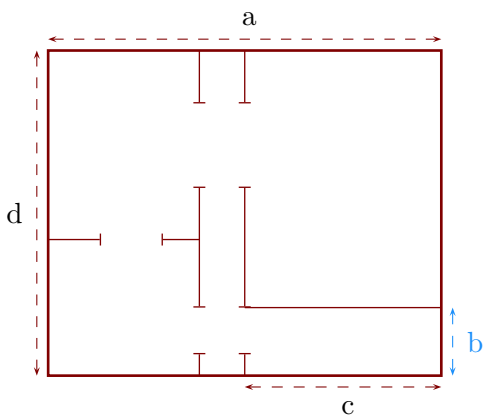
] ×500

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 29 \text{ m} \quad ; \quad b = 4 \text{ m} \quad ; \quad c = 16 \text{ m} \quad ; \quad d = 20,5 \text{ m}$$

**Corrigé de l'exercice 2**

Sur ce plan, la longueur  $b$  mesure en réalité 4,5 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que  $b = 0,9$  cm.

Or on sait que en réalité  $b = 4,5$  m = 450 cm et  $450 \div 9 = 50$ .

L'échelle de ce plan est donc  $1/500^e$ .

- 2. Déterminer les longueurs réelles  $a$ ,  $c$  et  $d$ .

Grâce à la question précédente, je peux compléter le tableau :

	$a$	$b$	$c$	$d$
Sur le plan (en cm)	5,2	0,9	2,6	4,3
En réalité (en cm)	<b>2 600</b>	450	<b>1 300</b>	<b>2 150</b>

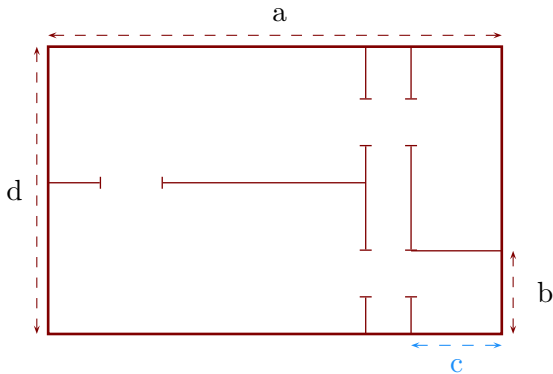
×500

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 26 \text{ m} \quad ; \quad b = 4,5 \text{ m} \quad ; \quad c = 13 \text{ m} \quad ; \quad d = 21,5 \text{ m}$$

### Corrigé de l'exercice 3

Sur ce plan, la longueur  $c$  mesure en réalité 6 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que  $c = 1,2 \text{ cm}$ .

Or on sait que en réalité  $c = 6 \text{ m} = 600 \text{ cm}$  et  $600 \div 1,2 = 500$ .

L'échelle de ce plan est donc  $1/500^e$ .

- 2. Déterminer les longueurs réelles  $a$ ,  $b$  et  $d$ .

Grâce à la question précédente, je peux compléter le tableau :

	$a$	$b$	$c$	$d$
Sur le plan (en cm)	6	1,1	1,2	3,8
En réalité (en cm)	<b>3 000</b>	<b>550</b>	600	<b>1 900</b>

] ×500

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 30 \text{ m} \quad ; \quad b = 5,5 \text{ m} \quad ; \quad c = 6 \text{ m} \quad ; \quad d = 19 \text{ m}$$